



LAPORANSKRIPSI

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PELELANGAN
SEWA TANAH BENGKOK DESA (STUDI KASUS DI
DESA JATI KULON, KECAMATAN JATI,
KABUPATEN KUDUS)**

**CHOIRUL AVIF
NIM. 201051010**

DOSEN PEMBIMBING

**Ahmad Jazuli, M.Kom
Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS
2018**

HALAMAN PENGESAHAN

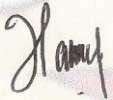
SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PELELANGAN SEWA TANAH BENGKOK DESA (STUDI KASUS DI DESA JATI KULON, KECAMATAN JATI, KABUPATEN KUDUS)

CHOIRUL AVIF
NIM. 201051010

Kudus, 20 Febuari 2018

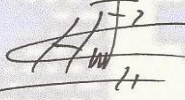
Menyetujui,

Ketua Penguji,



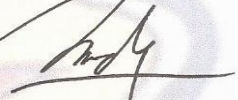
Anastasya Latubessy, S.Kom, M.Cs
NIDN. 0604048702

Anggota Penguji I,



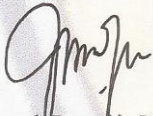
Ahmad Abdul Chamid, M.Kom
NIDN. 0616109101

Anggota Penguji II,



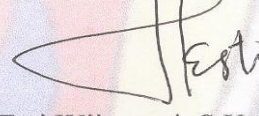
Aditya Akbar Riadi, M.Kom
NIDN. 0912078902

Dosen Pembimbing utama



Ahmad Jazuli, M.Kom
NIDN. 04061070004

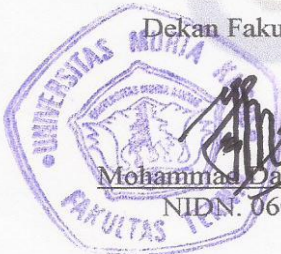
Dosen Pembimbing Pendamping



Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom
NIDN.0605098901

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Mohammad Dahlan, S.T, M.T.
NIDN. 0601076901

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Ahmad Jazuli, M.Kom.
NIDN. 0406107004

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Choirul Avif
NIM : 201051010
Tempat & Tanggal Lahir : Kudus, 28 Juli 1992
Judul Skripsi : Sistem Informasi Geografis Pelelangan Sewa Tanah Bengkok Desa (Studi Kasus di Desa Jati Kulon, Kecamatan Jati, Kabupaten Kudus)

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kudus, 2018

Yang memberi pernyataan,



Choirul Avif
NIM. 201051010

**SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS PELELANGAN SEWA TANAH
BENGKOK DESA (STUDI KASUS DI DESA JATI KULON,
KECAMATAN JATI, KABUPATEN KUDUS)**

Nama mahasiswa : Choirul Avif

NIM : 201051010

Pembimbing :

1. Ahmad Jazuli, M.Kom
2. Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom

RINGKASAN

Tanah bengkok sebagai bagian dari tanah desa yang selama ini diperuntukkan bagi gaji pamong desa yaitu Kepala Desa dan Perangkat Desa, mempunyai hak atas tanah yang diberikan oleh desa untuk memelihara kehidupan keluarganya dengan cara mengerjakan hasilnya dari hasil tanah itu karena jabatannya, jika dilain waktu yang bersangkutan tidak lagi menjabat lagi sebagai pamong desa maka tanah bengkok tersebut menjadi tanah desa. Dengan adanya teknologi, maka sistem *monitoring* lelang tanah dapat dipermudah oleh bantuan sebuah aplikasi WEB, dimana untuk mengetahui info ketika Pemerintah desa Jati Kulon sudah melakukan lelang tanah bengkok desa. Dengan adanya model *monitoring*, perancangan dan pembuatan Aplikasi berbasis Web pada desa Jati Kulon. Diharapkan bisa membantu pemerintahan desa Jati Kulon dalam mencari data informasi lelang.

Kata Kunci: Desa Jati Kulon, *Aplikasi WEB*, Lelang

GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM FOR LAND LEASE AUCTION
BENT VILLAGE(CASE STUDY IN JATI KULON VILLAGE, JATI
DISTRICT, KUDUS CITY)

Student Name : Choirul Avif

Student Identity Number : 201051010

Supervisor :

1. Ahmad Jazuli, M.Kom
2. Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom

ABSTRACT

Land as part of the village land which has been allocated for the salary of the village apparatus, has the right to the land granted by the village to maintain the life of the family by working on the result of the land because of his position, if the time is no longer serving as a village device then the land becomes a village land. With the technology, the land auction monitoring system can be facilitated by the help of a WEB application, where to find out the info when the Government of Jati Kulon village has done a crooked village auction. With the model monitoring, design and manufacture Web-based applications in the village of Jati Kulon. It is expected to help the village government of Jati Kulon in searching the auction information data.

Keywords: Desa Jati Kulon, WEB Application, Auction

KATA PENGANTAR

Penyusunan skripsi ini ditujukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Gelar Sarjana Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pelaksanaan skripsi ini tak lepas dari bantuan dan dukungan beberapa pihak. Untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Suparno,S.H, M.S., selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Mohammad Dahlan,S.T, M.T., Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
3. Bapak Ahmad Jazuli,M.Kom.,Selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus.
4. Bapak Ahmad Jazuli, M.Kom., Selaku Pembimbing Utama.
5. Ibu Esti Wijayanti, S.Kom, M.Kom., Selaku Pembimbing Pendamping.
6. Ibu dan Bapak, Terimakasih atas do'a restu, semangat serta ridhonya sehingga penulis bisa menjadi seperti ini. Dan kedua adik yang penulis banggakan.
7. Mia Ellawati calon istri saya yang selalu memberi semangat.
8. Teman – teman angkatan 2010, khususnya Akmal, Nadjib, Susanto, Udin, Nanang, Yustinus yang selalu memberi arahan dan saran dalam penyusunan laporan ini.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan ketidaksempurnaan dalam penulisan skripsi ini, karena itu penulis menerima kritik, saran dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa yang akan datang. Akhirnya penulis berharap semoga buku ini bisa bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi para pembaca.

Kudus, 20Februari 2018

Penulis

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	2
1.2. Batasan Masalah	2
1.3. Rumusan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Penelitian Terkait	5
2.2. Landasan Teori	6
2.2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.2.2 Definisi Sistem	6
2.2.3 Konsep Basis Data	6
2.2.4 Analisa Sistem	7
2.2.5 Aplikasi Web	7
2.2.5.1 Web	7
2.2.5.2 HTML	7
2.2.5.3 PHP (PHP <i>Hypertext Markup Language</i>)	7
2.2.6 Perangkat Lunak yang Digunakan	7
2.2.6.1 Dreamweaver	7

2.2.6.2 Xampp.....	8
2.2.6.3 MySQL.....	8
2.2.6.4 Apache Server	8
2.2.7 Perancangan	9
2.2.7.1 DFD	9
2.2.7.2 ERD.....	10
2.2.7.3 Tabel relasi	12
2.2.7.4 Flow Chart.....	12
2.2.8 Kerangka Pemikiran	13
BAB III METODOLOGI.....	15
3.1 Metode Pengumpulan Data.....	15
3.2 Metode Rekayasa Perangkat Lunak.....	15
3.3 Analisis	17
3.4 Desain Perangkat Lunak	18
3.5 Perancangan sistem dan perangkat	18
3.6 Implementasi dan Pengujian Unit	18
3.7 Pengujian Sistem	19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
4.1 Analisa Masalah.....	21
4.2 Analisis Sistem.....	21
4.2.1 Sistem Lama.....	21
4.2.2 Sistem Baru	22
4.3 Analisa Kebutuhan Hardware dan Software.....	22
4.3.1 Kebutuhan Hardware.....	22
4.3.2 Kebutuhan Software	22
4.4 Perancangan sistem.....	23
4.4.1 Subsistem Data	23
4.4.2 Diagram Konteks.....	23
4.4.3 Decomposition	24
4.4.4 Data Flow Diagram	25
4.4.5 Perancangan Database	26

4.4.5.1 ERD	26
4.4.5.2 Relasi Tabel	28
4.4.6 Implementasi	29
4.4.7 Implementasi Sistem	32
BAB V PENUTUP.....	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kerangka Pemikiran Website Sistem Informasi Geografis Pelelangan Sewa Tanah Bengkulu Desa	14
Gambar 3.1	<i>Waterfall Model</i>	15
Gambar 4.1	Diagram Konteks Website Sistem Informasi Geografis Pelelangan Sewa Tanah Bengkulu Desa	23
Gambar 4.2	<i>Decomposition</i> Website Sistem Informasi Geografis Pelelangan Sewa Tanah Bengkulu Desa	24
Gambar 4.3	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i> Level1 Website Sistem Informasi Geografis Pelelangan Sewa Tanah Bengkulu Desa.....	25
Gambar 4.4	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>) Website Sistem Informasi Geografis Pelelangan Sewa Tanah Bengkulu Desa.....	26
Gambar 4.5	Relasi Antar Tabel Website Sistem Informasi Geografis Pelelangan Sewa Tanah Bengkulu Desa	28
Gambar 4.14	Halaman Login Admin maupun Kepala Desa.....	32
Gambar 4.15	Halaman Admin.....	32
Gambar 4.16	Halaman Periode Lelang	33
Gambar 4.17	Halaman Kelola Peserta	33
Gambar 4.18	Halaman Kelola Blok	34
Gambar 4.19	Halaman Lokasi.....	34
Gambar 4.20	Halaman Cetak Peserta.....	35
Gambar 4.21	Halaman Harga Perkiraan Sementara.....	35
Gambar 4.22	Halaman Cetak Hasil Lelang.....	36
Gambar 4.23	Halaman Lokasi Lelang.....	36
Gambar 4.24	Halaman Hasil Lelang	37
Gambar 4.25	Halaman Peta Hasil Lelang	37

DAFTAR TABEL

Tabel2.1	Notasi Dasar DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	10
Tabel2.2	Simbol-Simbol ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	11
Tabel2.3	Simbol-simbol <i>flow chart</i> yang umum digunakan.....	12
Tabel 4.6	Tabel Admin	29
Tabel 4.7	Tabel Bengkok Desa	29
Tabel 4.8	Tabel Blok.....	30
Tabel 4.9	Tabel Hasil Lelang.....	30
Tabel 4.10	Tabel Lokasi Lelang	30
Tabel 4.11	Tabel Lokasi	30
Tabel 4.12	Tabel Lokasi Lelang	31
Tabel 4.13	Tabel Peserta Lelang.....	31



DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 Buku Bimbingan
Lampiran 2 Biodata Penulis

